

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W CZERWONEJ GÓRCE  
ADRES INWESTYCJI : Czerwona Góra - gmina Łączna  
INWESTOR : Gmina Łączna  
BRANŻA : WOD-KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05..2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (..)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- wytyczenie + inwentaryzacja	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1	<b>analogia</b>	1.5	km	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III-próbne przekopy	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0310-02</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-01</b>				
1		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0118-01</b>				
1		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-0301</b>				
1		102	m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-0801</b>	780+582	m <sup>3</sup>	1362.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1362.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-0201</b>	Krotność = 9			
1		1362	m <sup>3</sup>	1362.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1362.000</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-03</b>				
1		393+160	m <sup>3</sup>	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>				
1		120+65	m <sup>3</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-01</b>	1894	m <sup>2</sup>	1894.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1894.000</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-04</b>	2300+1587	m <sup>2</sup>	3887.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3887.000</b>
12	<b>WInd.</b>	Pompowanie wody z wykopu- rozliczyć wg dziennika pompowań - przyjęto 30 dni x 24h	m-g		
d.1.					
1		720	m-g	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-03</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	393+320	m <sup>3</sup>	713.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.000</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II-zasyпка piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1	<b>wycena indywidualna</b>	411	m <sup>3</sup>	411.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
15	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0214-02</b> 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 102	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
16	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0503-05</b> 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
17	<b>KNNR-W 10</b> d.1. <b>2311-01</b> 1 <b>wycena indywidualna</b>	Uzupeln. wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wyk. kop. chwytakowymi, z ręcznym plant. skarp wykopów i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 15 cm, grunt kat.I-II + darniowanie na mur 360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
18	<b>KNR 4-01</b> d.1. <b>0107-08</b> 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0901-01</b> 1 <b>wycena indywidualna</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  12	kpl  kpl	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0903-01</b> 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  14	kpl  kpl	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	<b>W ind.</b> d.1. <b>wycena indywidualna</b> 1	Roboty różne odtworzeniowe : wjazdy na posesje  15+10	kpl  kpl	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
22	<b>KNNR 6</b> d.1. <b>0802-0410</b> 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm  300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
23	<b>KNNR 6</b> d.1. <b>1301-0301</b> 2 <b>wycena indywidualna</b>	Wyrównywanie dróg z uzupełnieniem materiałem miejscowym - tłuczniem  150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
24	<b>KNNR 6</b> d.1. <b>1301-03</b> 2	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką i żwirem  150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
25	<b>wycena indywidualna</b> d.1. <b>2</b>	Odtworzenie podbudowy z tłucznia  520	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
<b>1.3</b>	<b>WODOCIĄG-roboty demontażowe i montażowe</b>				
26	<b>wycena indywidualna</b> d.1. <b>3</b>	Odcięcie przyłączy wody od demontowanego wodociągu  20+10	kpl  kpl	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	<b>wycena indywidualna</b> d.1. <b>3</b>	Demontaż istniejącego wodociągu wraz z uzbrojeniem  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 11</b> d.1. <b>0501-05</b> 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		295+236	m <sup>3</sup>	531.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.000</b>
29	<b>KNNR 11 0302-03</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 x 9, 5mm	m		
d.1.					
3		186+469+537	m	1192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.000</b>
30	<b>KNNR 11 0402-08</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm (273/7.1) w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.					
3	<b>wycena indywidualna</b>	27+5+8	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1.					
3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNNR 11 0404-0410</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur, o średnicy nominalnej rurociągu przewodowego 150 mm	m		
d.1.					
3		27+5+8+4	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
33	<b>KNNR 11 0304-0420</b>	Zasady żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 150 mm - zasady kołnierzowe 2+1	szt		
d.1.					
3			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.					
3		6+3	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	<b>KNNR 4 1014-0202</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe trójniki - 150 mm	szt		
d.1.					
3	<b>wycena indywidualna</b>	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	<b>KNNR 4 1012-0310</b>	Montażkształtek polietylenowych ciśnieniowych, , o średnicy zewnętrznej 160 mm- trójniki redukcyjne	szt		
d.1.					
3	<b>wycena indywidualna</b>	26+10	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.					
3		12+2+4	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.					
3		655+537	m	1192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.000</b>
40	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.					
3		5	200m - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych,	pkt pob.		
d.1.					
3	<b>wycena indywidualna</b>	3	pkt pob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1612-01</b> 3 wycena indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych,  3	pkt pob.  pkt pob.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 PRZEPIĘCIA PRZYŁĄCZY DO NOWEGO WODOCIĄGU</b>					
43	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0304-0120</b>	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 50 mm - zasuwki kołnierzone 26+10	szt  szt	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
44	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0304-0220</b>	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzone 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0302-01</b> wycena indywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
46	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0307-0130</b> wycena indywidualna	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm  110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
47	<b>wycena indywidualna</b> d.2	Połączenie z istniejącymi przewodami wodociągowymi  23+10	szt  szt	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
48	<b>KNR 2-19</b> d.2 <b>0134-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na murze  37	kpl.  kpl.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
49	<b>KNR 2-19</b> d.2 <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 230	m  m	  230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>3 Inne</b>					
50	<b>wycena indywidualna</b> d.3	Zajęcie pasa drogowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>